

Corrigé

1. Par définition, la tangente à $\mathcal{C}_f$ au point d'abscisse 1 a pour équation $y = f'(1)(x - 1) + f(1)$, c'est-à-dire $y = 3(x - 1) + 3 \Leftrightarrow y = 3x$.
La réponse correcte est la réponse C.
2. Par définition, le nombre dérivé de f en -1 , noté $f'(-1)$, est le coefficient directeur de la tangente à $\mathcal{C}_f$ au point d'abscisse -1 , c'est-à-dire celui de la droite d d'équation $y = -x - 2$.
On a donc $f'(-1) = -1$. La réponse correcte est la réponse B.
3. Le point d'abscisse -1 appartient à la fois à la courbe et à la tangente d donc on a :
 $y = -(-1) - 2 = -1$, c'est-à-dire $f(-1) = -1$. La réponse correcte est la réponse A.